

カスタム可能な100W

レーザークリーナー



高出力100W!!
あらゆる汚れを除去

レーザーの
焦点距離が可変

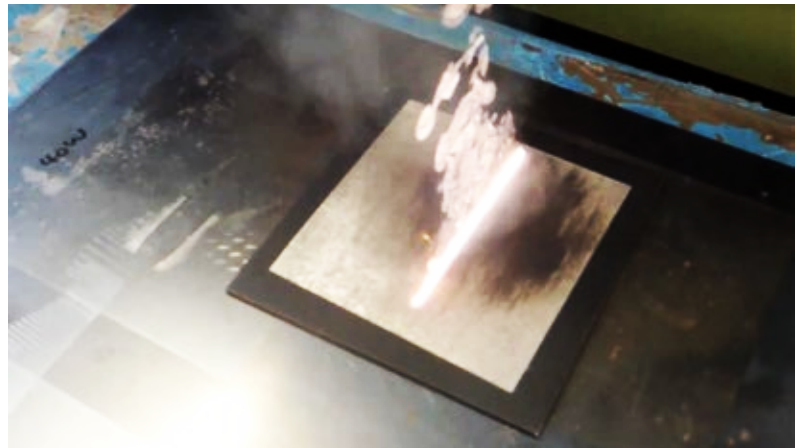
母材を傷つけない!!

ソフトとハードで
カスタム可能

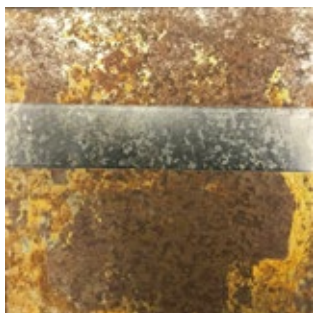
[https://www.symphotony.com/
products/cleaner/100wlc/](https://www.symphotony.com/products/cleaner/100wlc/)



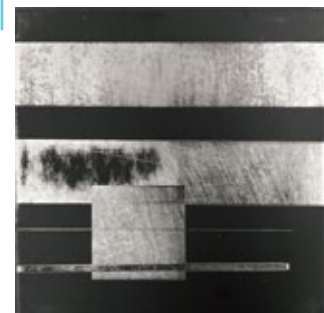
ハンドヘルドタイプで壁や天井のサビも除去



▼サビを除去した様子

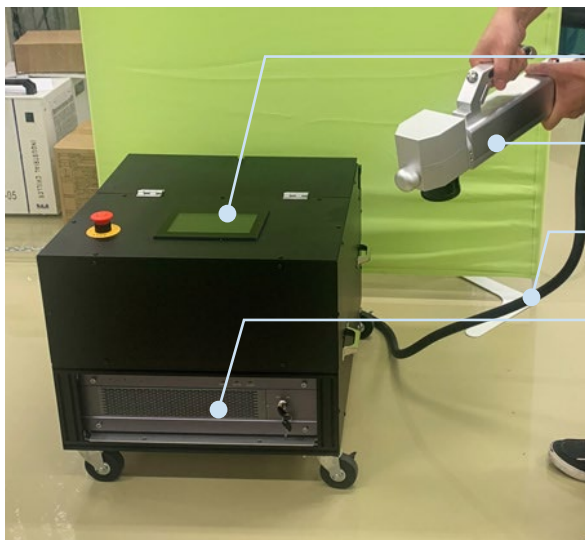


▼(金属) 塗装の除去



▼(木材) 塗装を除去





- タッチパネル
- レーザーヘッド
- ファイバー
- 発振器

▶ 製品の特徴

- 小型・コンパクトサイズ(完全空冷)
- 高品質・長寿命・メンテナンスフリー
- 低価格
- 家庭用コンセントで使用可能

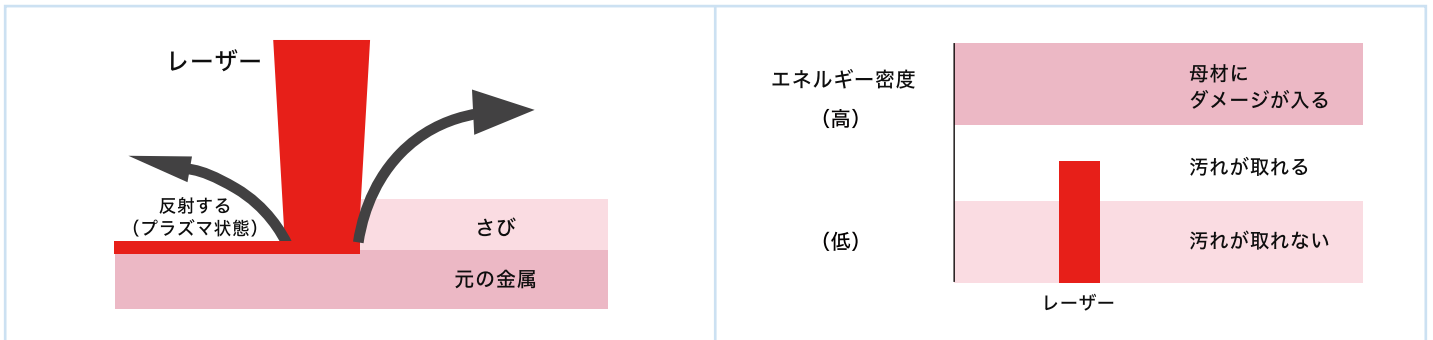
▶ 用途

- サビ、ペイント、塗装膜やめっき層の除去
- 酸化膜・油分・グリースの除去
- コーティング前の前処理
- ハンダ・溶接前の脱脂
- 溶接後の溶接焼けのクリーニング
- 壁や天井に付いた金属酸化物の除去等

▶ レーザークリーナーの原理

高エネルギー密度のレーザーを、物質に照射することで、昇華や蒸散させることができます。

適したエネルギー密度にすることで、母材を傷つけることなく金属の表面などに付いた付着物(酸化物など)のみを除去することができます。



▶ レーザークリーナーのメリット

レーザークリーニング	<p>熱加工</p> <p>塗膜 下地</p>	<p>産廃量 少</p> <p>塗膜 錆びにくい</p>	<p>母材に傷が付かない</p> <p>産廃量が少ない</p> <p>酸化物などの再付着防止</p> <p>非接触</p> <p>ドライプロセス</p> <p>低いランニングコスト</p>
従来の洗浄技術	<p>物理的破壊</p> <p>ケイ砂 塗膜 下地</p>	<p>産廃量 多</p> <p>塗膜 錆びやすい</p>	

▶ レーザークリーナーの評価試験

一般財団法人近畿高エネルギー加工技術研究所にてレーザークリーナーの評価試験を行ったところ、レーザー処理部と未処理部の間に2μm以上の段差は認められませんでした。このことから、レーザー処理は鋼材表面を削除する加工ではなく、表面部を加熱溶融させる加工であると評価されました。



(コンクリート) ペンキを除去



(金属) サビを除去

